UM05-20294

(21) Filing Date: August 28, 1991

(43) Publication Date: March 12, 1993

(71) Applicant: STANLEY ELECTRIC CO., LTD.

(72) Inventor: Hiroshi SATO

[Claim 1] An EL cell formed by laminating light emitting layers and transparent conductive films with an intermediate insulating layer in between, auxiliary electrodes being provided at diagonal positions on top and bottom sides, each auxiliary electrode being held between a light emitting layer and the corresponding transparent conductive film, and the laminated article is coated and sealed by a moisture proof film.

(11)公開実用新案公報(11) (19)日本国特許庁 (JP)

実開平5-20294

(11) 灾用新案出额公明希母

(43)公開日 平成5年(1993) 3月12日 ᇤ 8815-3K 7319-5G 8815-3K 識別記号 G09F 13/22 H05B 33/12 H05B 33/04 (51) Int. C1.

審査請求 未請求 請求項の数1 (全2頁)

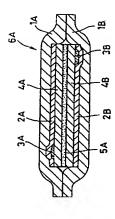
(21)出版番号	灾 似平3—75605	(71) 出版	(71) 出版人 000002303
(22) 出版日	平成3年(1991)8月28日	-	スタンレー電気体式会社 東京都目風区中目風2丁目9番13号
		(77) 本業者	佐藤 杏 神奈川県横氏市緑区荏田南2-17-8-50
		3 (74)代理人 弁理士	3 弁理士 校元 輝雄

(54) [考案の名称] Eしセル

【目的】この考案は、一枚のELセルで両面発光を可能 とし、かつ均一な発光期度が得られるELセルを目的に (57) [驳約] している。

4 B及び透明期間性フイルム2A、2Bで積層すると共 に、補助電機3A、3Bを発光層4A、4Bと透明導電 性フイルム2A.2B間の表典対角位間の片様館に配数 し、かつ、前記積固物を防温フイルム1A、1Bで被超 [構成] 中間の絶縁層5Aを挟むように、発光圏4A、

し対示して成る。



透明時配在フイルム 適用時間性フィルム 1A 防治フイルム 1B 防治フイルム 2A 透明等配在フイ 2B 透明等配在フイ 初的包括 哲學包括 にもし 免光图 第光图 他 於 因 3 A 3 B 4 B 5 A 10 6 A 4 A 明導電性フイルムで積層すると共に、補助電橋を発光層 と透明等也性フイルム間の表現対角位置の片様部に配成 し、かつ、前記積層物を防温フイルムで被覆し対止して [請求項1] 中間の絶縁閥を挟むように、発光因及び盗 [図面の間単な説明] [図1] 本考案のELセルの断面図である。 [図2] 従来の氏しセルの斯面図である。 [央用新案登録前状の範囲] 成るELセル。 [存合の説明]

戏開平5-20294

(2)

[図5]

[⊠ [⊠

英順平5-20294

(3)

「必然の辞価な説吗」

[0001]

[産数上の利用分野]

この考案は、大面積で、両面発光にしセルに利用されるじしセルに関するものセネス

[0000.2]

【従来の技術】

従来のこの種ELセル7は、図2に図示したように、好面も強としてのアルミ哲2に、絶験図3、発光図4を視函し、その片線部に結めも確らを設けた後、透明等電性フィルム(1TOフィルム)5を貼り合わせ、時월フィルム1A、1Bで封止した幕道にしている。

[0003]

[考案が解決しようとする禁囚]

しかし、低铝镍米の技術では、A・Eしセルイで周囲船光させる場合、同一のEしセルが二枚必要となるため、コスト、国母の名首にしながるという同題点がある。

[0004]

B. ELセル7は、路明導電性フイルム5の抵抗値のき大きさにより、補助電機6から遠ざかる程、発光算度が下がるため、大面積のものでは均一発光が得られないという回題点がある。

[0005]

もにで、分多祭は、上記院来の技術の国国点に觸み衆田されたもので、一枚のELセルで阿固発光や可信とし、かし均一な発光算度が砕られるELセルの越供や国色としている。

[0000]

【観覧を解決するための手段】

上記目的を遠成するために、本考案におけるELセルにおいては、中国の絶謀別を挟むように、発光因及び透明導电性フィルムで値超すると共に、補助電機を発発と適用導电性フィルム国の表質対角位図の片縁部に配数し、かつ、前記機

(4)

次町平5-20294

配物を防鎖レイルムで被吸し対止した構成にされている。

[0007]

[作用]

造助負換に交流自圧を印卸することにより、一枚の15 L セルで資産犯光が可能

となる。

[0008]

また、按面と英国の補助電極を対角位置に配散したため、BLセルの値によら

4、也一な発光質質が命られる。

[0000]

哎に、透明導電性フイルム(ITOフイルム等)を用いているため、会てブラ

スチックフィルムで構成にされ、フレキシブル性が向上する。

[0010]

[灾施例]

実施倒について図しを参照して説明すると、ELセル6Aは、中間の絶験必らAを挟むように、死光圀4A、4B及び透明導配佐フイルム2A、2Bで配次的

[0011]

困させた禁盗にしている。

次に、補助電腦3A、3Bを発光層4A、4Bの改典対角位間の片段間に配換

し、路明等性性フィルム(ITOフイルム)2A.2Bで挟み込んで、最後に、 が 世部鉄図的名の値フイルム1A、1Bで被吸し対止した特成にされている。

[0012]

[考案の効果]

本考案は、上述の通り構成されているので、次に配載する別別を沒する。

(0013]

A.植物処偽に交流処圧を印置することにより、一枚のELセルで返還の光が

可能となる。

[0014]

B. 従来の大面徴ELセルでは、逸母等气性フイルム(ITOフイルム)の底が値により結り危険から過ざかる塩、甲戌は低下していたが、本名銘では没高と

以前の油場低温を対角位回にRQでしたため、Eしセルの値によらず、均一な路光度反からられる。

[0015]

C. 従来のELセルは、金属(アルミ等)の付面電橋を用いているが、本等条では透明等性性フイルム(ITOフイルム等)を用いているため、全てプラスチックフイルムで構成にされ、フレキシブル性が向上する。更に、ELセル自体の種配化も図ることができる。